



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

CARTOGRAPHIE DE LA VULNÉRABILITÉ AUX CHANGEMENTS CLIMATIQUES AU MALI

COLLECTER ET PROCURER DES INFORMATIONS POUR UN FUTUR INCERTAIN

CONTEXTE

La cartographie de la vulnérabilité est une technique utile pour identifier de vastes régions d'un pays susceptibles d'être plus (ou potentiellement moins) vulnérables aux effets des changements climatiques. Une telle cartographie peut être utile pour prendre des décisions politiques. Cependant, cette technique est limitée par la qualité des données sous-jacentes et par notre compréhension de la façon dont les différentes variables se combinent et affectent la vulnérabilité. Étant donné le manque de données à haute résolution spatiale, qui empêche la cartographie au niveau local, le but de cet exercice de cartographie est de mettre en évidence les zones géographiques de vulnérabilité comparée au sein du Mali particulièrement élevée en raison de la combinaison d'un fort stress climatique, d'une haute sensibilité (ou susceptibilité) et d'une faible capacité d'adaptation.

MÉTHODE

La cartographie de vulnérabilité a utilisé 18 indicateurs pour évaluer, individuellement, les trois composantes de la vulnérabilité : exposition au risque, sensibilité et capacité d'adaptation. Ces trois composantes ont ensuite été combinées pour produire une carte de vulnérabilité comparée au Mali. Même si l'indice combiné final est celui qui attire la plus grande attention, la grande richesse de ce rapport réside dans l'exploration des structures spatiales de la vulnérabilité à travers les 18 indicateurs et composantes d'origine.

RÉSULTATS

En raison des niveaux élevés de pauvreté, l'ensemble du territoire du Mali et de sa population peuvent être vus comme hautement vulnérables aux changements climatiques futurs. Même si le Mali, comme ses voisins du Sahel, a fait face depuis longtemps à la variabilité climatique (et même si les moyens d'existence s'y sont diversifiés de manière à réduire le risque lié à cette variabilité), le pays a globalement

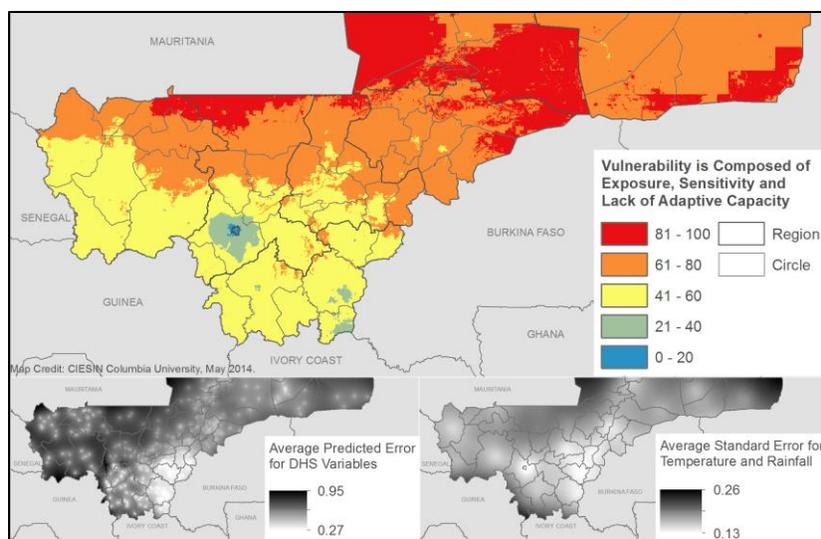
un niveau de vulnérabilité plus élevé par rapport aux pays disposant de revenus plus importants et de climats plus stables et plus humides.

Dans leur ensemble les résultats montrent que la vulnérabilité suit généralement un gradient marqué sud-nord, avec une vulnérabilité relativement plus forte au nord (cf. la figure 1). Toutefois, une plus forte capacité d'adaptation et plus faible sensibilité des principales zones urbaines, particulièrement Bamako et Sikasso, rendent ces zones relativement moins vulnérables. Le sud-ouest du Mali - région agricole ayant la plus forte densité de population du pays - présente une vulnérabilité moyenne à moyennement-forte.

La combinaison des indicateurs de vulnérabilité actuels avec ceux des scénarios de changements climatiques futurs suggère que la vulnérabilité n'évoluera que faiblement d'ici 2030. Les résultats pour 2050 suggèrent un changement plus conséquent, avec de vastes zones au nord du Mali passant d'une vulnérabilité moyennement-forte à une vulnérabilité forte.

Les résultats de cette étude ne sont adéquats que pour indiquer de façon générale les zones de vulnérabilité comparée au Mali. La véritable vulnérabilité varie le plus probablement sur des échelles spatiales qui ne sont pas représentées dans cette évaluation. Par exemple, certaines zones à l'intérieur de Bamako sont probablement fortement vulnérables aux changements climatiques, tandis que certains ménages individuels dans le nord du Mali sont probablement beaucoup moins vulnérables que d'autres.

INDICE COMBINÉ DE VULNÉRABILITÉ



Remarque: Lors du processus de normalisation, nous avons exclu toutes les zones au nord de la latitude de 17,2°N, une région à faible densité de population. Nous l'avons fait pour deux raisons : (1) la vulnérabilité est moins significative pour une région si peu peuplée et où la variabilité du climat et son changement peuvent avoir moins d'impact en raison de conditions déjà très difficiles et (2) l'inclusion des indicateurs dans cette région peut déformer les résultats (en raison des valeurs extrêmes) pour le reste du Mali - principale région d'intérêt.

INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES

Cette fiche reprend les principales conclusions de l'étude : de Sherbinin, A., Chai-Onn, T., Giannini, A., Jaiteh, M., Levy, M., Mara, V., Pistolesi, L., et Trzaska, S. (2014). *Climate Change in Mali: Country Vulnerability Map*. USAID. Les lecteurs intéressés sont invités à consulter le document complet sur <http://community.eldis.org/ARCC/>.